

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Jakub Baborák**

Studijní program: N3646 Geodézie a kartografie

Studijní obor: 3602T002 Geoinformatika

Specializace: 10 Geoinformatika

Téma: **Posouzení možností geostatistických postup pro modelování
geologických objekt
Evaluation of Geostatistical Methods for Modeling of Geological
Objects**

Zásady pro vypracování:

1. Seznámit se se speciálními problémy analýzy geologických dat
2. Seznámit se s lineární geostatistikou
3. Seznámit se s principy tvorby diskrétních model geologických objekt
4. Popsat hlavní aspekty modelování ložiska uhlí
5. Seznámit se geologickým průzkumem v jihomoravském lignitovém revíru, především v rohatecko - bzenecko - strážnické části
6. Navrhnout postup srovnání možností využití geostatistických postup implementovaných v dostupném software na příklad modelování vybraných parametrů ložiska uhlí v rohatecko - bzenecko - strážnické části jihomoravského lignitového revíru
7. Provést vyhodnocení a srovnání výsledků dosažených při použití různých typů software

Seznam doporučené odborné literatury:

- [1]Armstrong, M.: Basic Linear Geostatistics. Berlin, Springer, 1998, 154 s.
- [2]Schejbal, C.: Matematické metody a postupy ložiskového průzkumu. In Sb. vědeckých prací VŠB – TU Ostrava, monografie 5, rok 2001, ro. XLVII, řada hornicko - geologická, 222 s.
- [3]Staněk, F.: Tvorba modelu ložiska uhlí a způsob jeho hodnocení. Sb. vědeckých prací VŠB – TU Ostrava, rok 2005, ro. LI, řada hornicko - geologická, monografie 14, 125 s.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. RNDr. František Staněk, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2008

Datum odevzdání: 11.05.2009

doc. Dr.Ing. Jiří Horák
vedoucí institutu

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc.,Dr.h.c.
dekan fakulty